

УДК 519.85:331.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ СЕРВИСОВ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

В.Р. Барышева, А.В. Чуешев

КемГУ, г. Кемерово

Научный руководитель - к.ф.-м.н., доцент Чуешев А. В.

В современных предприятиях очень важную роль играет оперативная передача информации, в частности для постмайнинговых мероприятий, а так же при рекультивации выработанного пространства, нарушенного в результате открытой разработки месторождений полезных ископаемых. В этом случае, крупные предприятия используют большие многофункциональные информационные системы, причем использующие различные технологии. Более того, еще существуют предприятия - партнеры, у которых свои, достаточно сложные свои информационные базы, причем в них так же необходимо оперативно передавать информацию. Для эффективного взаимодействия, для создания мобильных, высоко производительных и отказоустойчивых этапов бизнес-процессов необходима интеграция данных. Именно для этого очень часто используют веб-сервисы, которым и посвящена наша работа.

Целью работы является создание материалов по обучению практическому использованию веб сервисов на платформе «1С: Предприятие», а также обучение взаимодействию платформы «1С: Предприятие» с внешними программными продуктами, используя SOAP-сервисы. Учитывая, что практических материалов очень мало можно считать, что работа является актуальной. Основные изучаемые темы, следующие:

- Определение Web-сервиса;
- Определение схемы данных;
- Получение описания Web-сервиса;
- Динамическое создание прокси Web-сервиса;
- Статическое создание прокси Web-сервиса на основе WS-Ссылки;
- Вызов операции Web-сервиса;
- Работа с объектами передачи данных (XDTO).

Эти темы иллюстрированы:

- Практическими примерами реализации SOAP-сервисов;
- Взаимодействие с веб-сервером Apache;
- Использование SOAP-сервиса в базе.

Важнейшим механизмом является применение СОА — сервисно-ориентированной архитектуры. Ее идея заключается в том, что каждый программный продукт различных предприятий, в соответствии со своей функциональностью, представляется как набор модулей с функциями. Для того чтобы реализовать какой-то бизнес-процесс, достаточно

обратиться в нужной последовательности к этим функциям. Например, программа может показать остаток снаряжения на складе, выполнить перемещение с одного склада на другой, выполнить отгрузку и так далее. Обучение построено на применения набора функций, в соответствии со своим назначением, для каждой цепочки бизнес-процесса. Из реальной практики это наиболее предпочтительный вариант. Использование таких функций чаще всего в 1С называют «операцией». Именно она содержится веб-сервисе.

В качестве иллюстрации данных возможностей разберем по этапам практический пример в конфигурации «Web-сервисы».

Постановка задачи. Необходимо в существующем WEB сервисе создать новую операцию, при помощи которой в базе данных создается место хранения – новый склад.

На первом этапе изменяем пакет XDTO («Данные»). Будем считать, что при создании места хранения используются следующие данные:

- Наименование склада;
- МОЛ (материально ответственное лицо);
- Тип склада (Оптовый/Розничный).

Итак, в пакете XDTO «Данные» создаём новый тип значений «Тип склада», вариант атомарный, причем добавили тип объекта «Склад». У этого объекта определили необходимые выше свойства.

В втором этапе переходим к веб-сервису и добавляем операцию «AddWarehouse» с определённым входным параметром «Warehouse» и возвращаемым значением Boolean.

Третьим этапом прописываем программный код обработки для проверки работоспособности сервиса. Итак, мы создали операцию, которая позволяет добавить склад в базу.

Подведем итог, результатом является составление практических материалов по теме «Веб сервисы на платформе 1С: Предприятие», в которых приводится подробный ход решения всех типовых задач, а также содержится необходимый теоретический материал. Более того, в ходе выполнения работы были проанализированы и подробно разобраны области задач, связанные с индивидуальным созданием веб сервисов и комфортной работой с ними.

Список литературы

1. Беспалова С.В., Чуешев А.В. Создание курса «Создание распределенных информационных систем». В сборнике: Материалы XX Всероссийской научно-практической конференции «Научное творчество молодежи. Математика. Информатика» Материалы XX Всероссийской научно-практической конференции. Томск, 2016. С. 132-133.
2. Обанин А.Е., Чуешев А.В. Курс «Разработка мобильных решений в 1С: Предприятие 8.3». В сборнике: Материалы XX Всероссийской научно-практической конференции «Научное творчество

молодежи. Математика. Информатика» Материалы XX Всероссийской научно-практической конференции. Томск, 2016. С. 173-175

3. Кирсанов С.Г., Чуешев А.В. Базовый курс по программированию в среде 1С. В книге: Материалы 54-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2016 Новосибирский национальный исследовательский государственный университет 2016. С. 69.